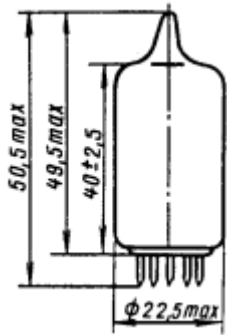


# 6И4П Триод-гептод



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Триод-гептод с короткой характеристикой, с раздельными катодами 6И4П предназначен для использования в помехозащищенном амплитудном селекторе и усилителе синхроимпульсов телевизионных приемников.

Катод — оксидный косвенного накала.  
Масса не более 15 г.

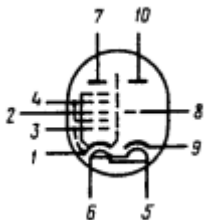


Схема соединения электродов с выводами:

1 — катод гептода, экран, сетка пятая; 2 — сетка третья гептода; 3 — сетка первая гептода; 4 — сетка вторая и четвертая гептода; 5 — подогреватель; 6 — подогреватель; 7 — анод гептода; 8 — сетка триода; 9 — катод триода; 10 — анод триода

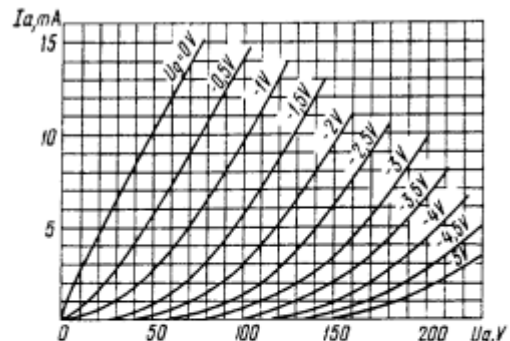
## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 60 Гц с ускорением до 2 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 g при длительности удара до 15 мс. Температура окружающей среды от -45 до +70 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °С.

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

### Электрические параметры

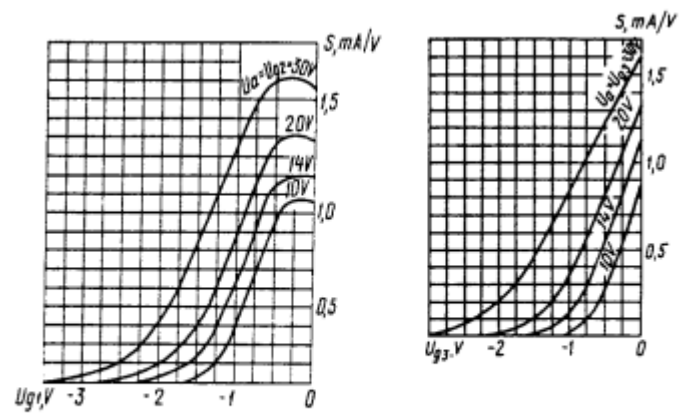
Напряжение накала, В	6,3
Ток накала, мА	450 ± 40
<b>Триодная часть</b>	
Напряжение, В:	
анода	100
отсечки электронного тока сетки, не более	-1,3
Ток анода, мА	9 ± 3
Спротивление в цепи катода для автоматического смещения, Ом	110
Крутизна характеристики, мА/В	9-2
Обратный ток сетки (при напряжении сетки триода -2 В), мкА	≈ 0,5
Коэффициент усиления	50 ± 10
<b>Гептодная часть</b>	
Напряжение, В:	
накала	14
сетки второй и четвертой	14
сетки первой	0
сетки третьей	0
отсечки электронного тока:	
сетки третьей	-1,3
сетки первой	-1,3
Ток, мА:	
анода	1,5-0,4
сеток второй и четвертой	1,3+0,7
Крутизна характеристики, мА/В	1,1
Емкость, пФ:	
входная:	
триода	3 ± 0,8
гептода	4,5 ± 0,8
выходная:	
триода	1,7 ± 0,5
гептода	5 ± 1
проходная:	
триода	1,8 ± 0,8
гептода по сетке первой	≈ 0,1
гептода по сетке третьей	≈ 0,25
анод триода — анод гептода	≈ 0,15
анод триода — сетка первая гептода	≈ 0,01
сетка первая — сетка третья	≈ 0,5
сетка первая гептода — сетка триода	≈ 0,005
анод триода — сетка третья гептода	≈ 0,03
<b>Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:</b>	
крутизна характеристики триода, мА/В	≥ 5,5
ток анода гептода, мА	≥ 0,7



Усредненные характеристики  
 $U_H = 6,3 \text{ V}$

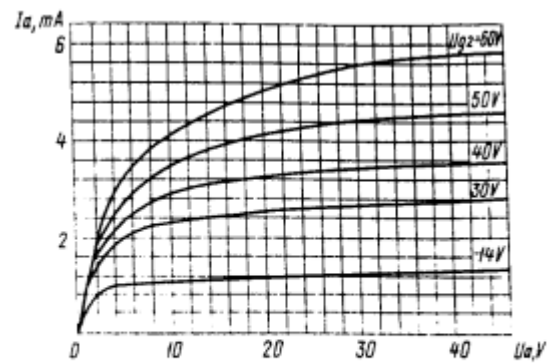
**Предельные значения допустимых режимов эксплуатации**

	Максимум	Минимум
<b>Напряжение, В:</b>		
накала .....	7	5,7
анода:		
триода .....	250	
гептода .....	250	
анода без токоотбора (при токе анода не более 10 мкА):		
триода .....	550	
гептода .....	550	
сеток второй и четвертой .....	50	
сеток второй и четвертой без токоотбора (при токе анода не более 10 мкА) .....	550	
сетки первой в импульсе .....	-100	
сетки третьей в импульсе .....	-150	
сетки триода в импульсе .....	-200	
между катодом и подогревателем:		
триода .....	100	
гептода .....	100	
<b>Ток катода, мА:</b>		
триода .....	20	
гептода .....	8	
<b>Мощность, Вт:</b>		
рассеиваемая анодом:		
триода .....	1,5	
гептода .....	0,5	
рассеиваемая сетками второй и четвертой .....	0,5	
<b>Сопротивление, МОм:</b>		
в цепи сетки триода .....	3	
в цепи сетки первой .....	3	
в цепи сетки третьей .....	3	

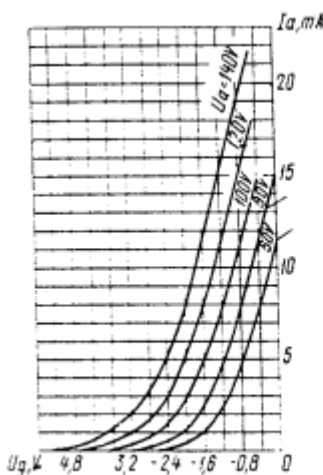


Усредненные характеристики  
 $U_a = 6,3 \text{ V}, U_{g3} = 0 \text{ V}$

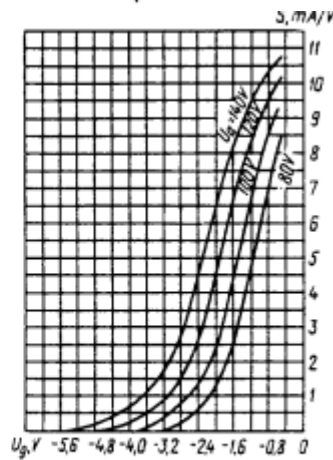
Усредненные характеристики  
триода  
 $U_a = 6,3 \text{ V}, U_{g1} = 0 \text{ V}$



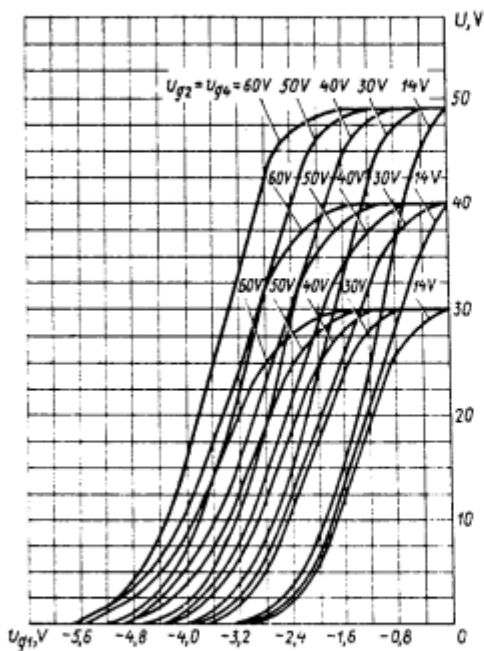
Усредненные характеристики гептода  
 $U_a = 6,3 \text{ V}, I_{g1} = 100 \mu\text{A}, I_{g3} = 1 \mu\text{A}$



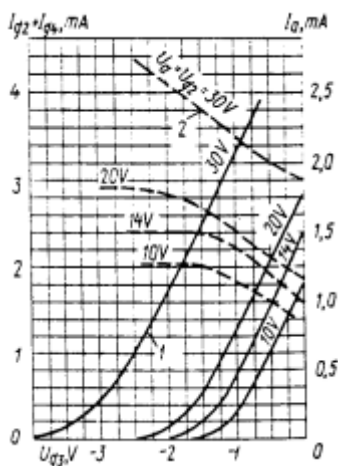
Усредненные характеристики  
триода



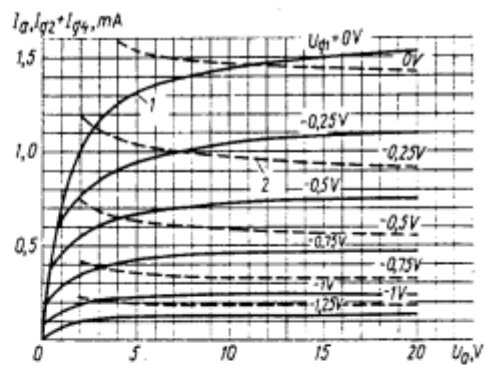
Усредненные характеристики  
пентода



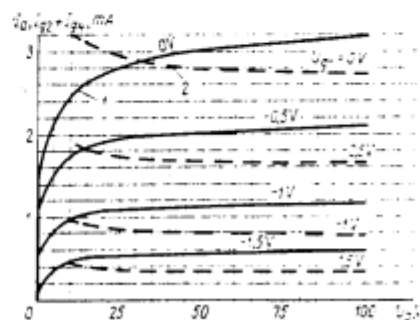
Усредненные характеристики  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{1mp \text{ } g3} = 40 \text{ V}$ ,  $R_{g3} = 1.5 \text{ M}\Omega$ ,  $R_a = 51 \text{ k}\Omega$   
 Averaged characteristics  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{1mp \text{ } g3} = 40 \text{ V}$ ,  $R_{g3} = 1.5 \text{ M}\Omega$ ,  $R_a = 51 \text{ k}\Omega$



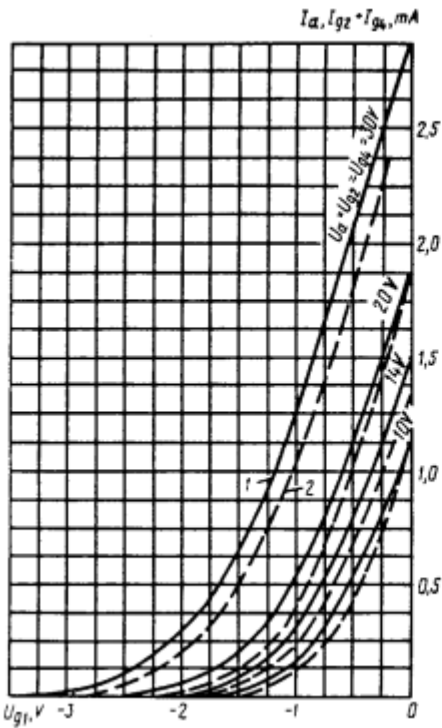
Усредненные характеристики гептода:  
 $I$  — ток анода; 2 — ток сеток второй и четвертой  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{g1} = 0 \text{ V}$



Усредненные характеристики  
 $I$  — ток анода; 2 — ток сеток второй и четвертой  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 14 \text{ V}$ ,  $U_{g3} = 0 \text{ V}$   
 Averaged characteristics  
 $I$  — anode current; 2 — grid 2 and grid 4 current  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 14 \text{ V}$ ,  $U_{g3} = 0 \text{ V}$

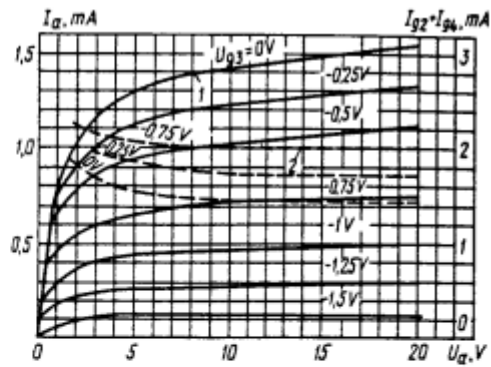


Усредненные характеристики гептода  
 $I$  — ток анода; 2 — ток сеток второй и четвертой  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 30 \text{ V}$ ,  $U_{g3} = 0 \text{ V}$



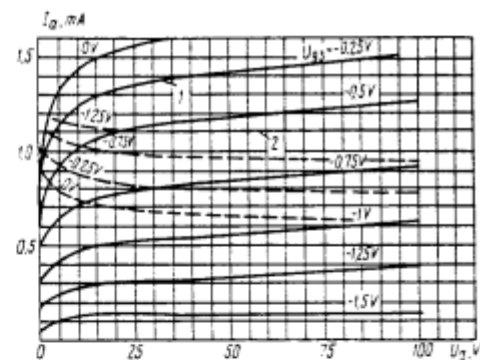
Усредненные характеристики:  
 1 — ток анода; 2 — ток сеток второй и четвертой  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ ,  $U_{g3} = 0 \text{ V}$

Averaged characteristics:  
 1 — anode current; 2 — grid 2 and grid 4 current  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{g3} = 0 \text{ V}$



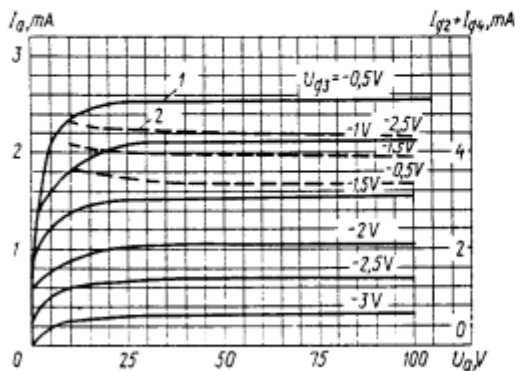
Усредненные характеристики:  
 1 — ток анода; 2 — ток сеток второй и четвертой  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ ,  $U_{g1} = 0 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 14 \text{ V}$

Averaged characteristics:  
 1 — anode current; 2 — grid 2 and grid 4 current  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{g1} = 0 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 14 \text{ V}$



Усредненные характеристики:  
 1 — ток анода; 2 — ток сеток второй и четвертой  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ ,  $U_{g1} = 0 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 14 \text{ V}$

Averaged characteristics:  
 1 — anode current; 2 — grid 2 and grid 4 current  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{g1} = 0 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 14 \text{ V}$



Усредненные характеристики:  
 1 — ток анода; 2 — ток сеток второй и четвертой  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 30 \text{ V}$ ,  $U_{g1} = 0 \text{ V}$

Усредненные характеристики:  
 1 — ток анода гектода; 2 — ток сетки второй и четвертой; 3 — ток сетки третьей гектода и сетки триода; 4 — крутизна преобразования  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ ,  $U_{gT} = 100 \text{ V}$ ,  $U_{gH} = 250 \text{ V}$ ,  $R_{g3H+gT} = 47 \text{ k}\Omega$ ,  
 $U_{g2} = U_{g4} = 100 \text{ V}$ ,  $U_{g1H} = -2 \text{ V}$

